

**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial**

**JACKOCELL ®4**

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla**

Materia prima para la transformación de plásticos.

**Aplicaciones desaconsejadas**

No se dispone de datos.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección**

Jackon GmbH  
Tonnenhofstrasse 16  
23970 Wismar

Teléfono 0 3841 / 420-0  
Fax 0 3841 / 420-420

**Departamento informante / teléfono**

+49 (0) 38 41/420 0

**Información relativa a la ficha de datos de seguridad**

sdb\_info@umco.de

### 1.4 Teléfono de emergencia

+44 (0) 1235 239 670 (24h)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Indicaciones para la clasificación**

La clasificación y la identificación en relación con el riesgo para el medio acuático están basadas en los resultados de análisis ecotoxicológicos en el producto (mezcla).

La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: método de cálculo conforme anexo I, parte 3, 4 y 5.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)**

**Pictogramas de peligro**

-

**Palabra de advertencia**

-

**Indicaciones de peligro**

-

**Indicaciones de peligro (UE)**

EUH018

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas o inflamables.

EUH210

Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Consejos de prudencia**

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P243

Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P403+P235

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Indicaciones para el etiquetado**

La marca de identificación (indicaciones de peligro (UE)) se corresponde con el anexo II del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP).

### 2.3 Otros peligros

Durante y también después de la aplicación es posible que se formen mezclas explosivas en contacto con el aire.

**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

No procede. El producto no es una sustancia.

### 3.2 Mezclas

#### Características químicas

Poliestireno expandible. EPS

#### Componentes peligrosos

N°	Nombre de la sustancia	Indicaciones adicionales	
	N° CAS / CE / Índice / REACH	Clasificación CE) 1272/2008 (CLP)	Concentración
			%
1	<b>pentano</b>		
	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1 -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336	<= 3,70 % (peso)
2	<b>2-metilbutano</b>		
	78-78-4 201-142-8 601-085-00-2 -	Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 Flam. Liq. 1; H224 STOT SE 3; H336	<= 1,10 % (peso)

Enunciado completo de las frases H y EUH: véase el Capítulo 16

N°	Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
1	C	-	-	-

Enunciado completo de las notas: véase el Capítulo 16 "Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)".

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico. Quitarse la ropa manchada o empapada.

#### Inhalación

Retirar el afectado de la zona de peligro. Procurar aire fresco.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

#### Contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.).

#### Ingestión

Consultar inmediatamente al médico. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. En caso de desvanecimiento, ninguna administración oral. No provocar el vómito.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de datos.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción adecuados

Espuma; Dióxido de carbono; Polvo extintor; Agua pulverizada

#### Medios de extinción inadecuados

Chorro de agua

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio puede(n) desprenderse: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>); Monóxido de carbono (CO); Estireno

**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respiratorio pesado. El calentamiento puede ocasionar la liberación de pentano. Llevar ropa de protección; Concentraciones inflamables de propelente pueden formar en recipientes cerrados. Arden al entrar en contacto con el fuego o altas temperaturas.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Observar medidas de protección (ver capítulos 7 y 8); Procurar ventilación suficiente. Evitar la formación de polvo. Mantener alejado de fuentes de ignición. En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

#### Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con método mecánico. Tratar el material recogido según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

### 6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para manipulación sin peligro

Almacenando y utilizando el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Evitar la formación y acumulación de polvo. Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

#### Medidas generales de protección e higiene

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Mantener alejado de alimentos y bebidas. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Tener preparado dispositivo lavajos. No respirar el polvo.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

El polvo puede formar con el aire una mezcla explosiva. Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Mantener alejadas posibles fuentes de calor y ignición. A través de la difusión de pentano pueden originarse con el aire mezclas inflamables.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto en recipientes cerrados.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No se conocen.

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores de corte en el lugar de trabajo

N°	Nombre de la sustancia	N° CAS	N° CE		
1	pentano	109-66-0	203-692-4		
<b>Valore Límite Ambientales</b>					
Pentano					
	ED	3000	mg/m <sup>3</sup>	1000	ml/m <sup>3</sup>
<b>2006/15/EG</b>					
Pentan					
	ED	3000	mg/m <sup>3</sup>	1000	ml/m <sup>3</sup>
2	2-metilbutano	78-78-4	201-142-8		
<b>2006/15/EG</b>					
Isopentan					
	ED	3000	mg/m <sup>3</sup>	1000	ml/m <sup>3</sup>

**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

## 8.2 Controles de la exposición

### Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

### Equipo de protección personal

#### Protección respiratoria

Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

#### Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

#### Protección de las manos

Utilizar los guantes de protección en contacto frecuente con el producto (EN 374). En caso de riesgo de contacto de la piel con el producto la utilización de guantes de protección ensayados de acuerdo a la norma p. ej. EN 374 es suficiente. Debe comprobarse en todo caso que el guante de protección es adecuado para el puesto de trabajo específico (p. ej.: resistencia mecánica, compatibilidad con productos, antiestática). Seguir las indicaciones e información del fabricante de guantes para el empleo, el almacenamiento, el cuidado y el intercambio de guantes. Deben sustituirse inmediatamente los guantes de protección en caso de que presenten daños o cuando aparezcan los primeros signos de desgaste. Se recomienda la protección preventiva de la piel (crema protectora de la piel). Organizar los procesos de trabajo de manera que no deban llevarse permanentemente guantes.

#### Otros

Ropa de trabajo usual en la industria química.

#### Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico/Color</b>			
sustancia sólida; perlas			
blanco			
<b>Olor</b>			
suave			
<b>Umbral del olor</b>			
No existen datos			
<b>Valor pH</b>			
No existen datos			
<b>Punto de ebullición / Intervalo de ebullición</b>			
No existen datos			
<b>Punto de fusión / Rango de fusión</b>			
No existen datos			
<b>Punto de reblandecimiento / Temperatura de reblandecimiento</b>			
Valor	aprox	70	°C
<b>Punto de descomposición / Rango de descomposición</b>			
Valor	aprox	220	°C
<b>Punto de inflamación</b>			
Valor		-56	°C
Sustancia de referencia	pentano		
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>			
No existen datos			
<b>Propiedades comburentes</b>			
No existen datos			
<b>Propiedades explosivas</b>			
No existen datos			
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>			
No existen datos			
<b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>			
Valor		1,3	% (Vol.)
Sustancia de referencia	pentano		

**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

<b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad</b>			
Valor	7,8	% (Vol.)	
Sustancia de referencia	pentano		
<b>Presión de vapor</b>			
Valor	761	mbar	
Temperatura de referencia	20	°C	
Sustancia de referencia	pentano		
<b>Densidad de vapor</b>			
Valor	2,5		
Temperatura de referencia	20	°C	
Sustancia de referencia	pentano		
<b>Tasa de evaporación</b>			
No existen datos			
<b>Densidad relativa</b>			
No existen datos			
<b>Densidad</b>			
Valor	1,03	-	1,05 g/ml
<b>Densidad a granel</b>			
Valor	600		kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>			
Observaciones	Insoluble		
Observaciones	inmiscible		
<b>Solubilidad(es)</b>			
No existen datos			
<b>Soluble en</b>			
Hidrocarburos aromáticos; Cetonas; disolventes orgánicos			
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>			
No existen datos			
<b>Viscosidad</b>			
No existen datos			

## 9.2 Otra información

<b>Otras informaciones</b>
No se dispone de datos.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En caso de empleo correcto no es de esperar ningún tipo de reacciones peligrosas.

### 10.2 Estabilidad química

estable se almacenado y utilizado correctamente.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Formularios mezcla de gas explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de ignición. Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos. Carga electrostática

### 10.5 Materiales incompatibles

oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Dióxido de carbono; Monóxido de carbono; Gases/vapores inflamables

**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad oral aguda</b>
No existen datos
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>
No existen datos
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>
No existen datos
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>
No existen datos
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>
No existen datos
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>
No existen datos
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para la reproducción</b>
No existen datos
<b>Carcinogenicidad</b>
No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única</b>
No existen datos
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida</b>
No existen datos
<b>Peligro de aspiración</b>
No existen datos
<b>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas</b>
El contacto con los ojos puede causar irritaciones por acción mecánica (polvo).
<b>Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo</b>
La inhalación de polvos puede causar irritaciones de las vías respiratorias. El contacto repetido y continuado con la piel podrá ocasionar su desengrasado y excitaciones de la misma.

**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

<b>Toxicidad para los peces (aguda)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para los peces (crónica)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para las dafnias (aguda)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para las dafnias (crónica)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para las algas (aguda)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad para las algas (crónica)</b>
No existen datos
<b>Toxicidad en bacterias</b>
No existen datos

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

<b>Biodegradación</b>	
<b>N°</b>	<b>Nombre del producto</b>
1	JACKOCELL ®4
comentarios	El producto es difícilmente biodegradable

### 12.3 Potencial de bioacumulación

<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	
<b>N°</b>	<b>Nombre del producto</b>
1	JACKOCELL ®4
Observaciones	No potencialmente bioacumulable.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

### 12.7 Otra información

<b>Otros datos</b>
Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

#### Envases/embalajes

Envases deben ser completamente vaciados y deben ser llevados a la eliminación adecuada en conformidad con las disposiciones legales. Envases no vaciados de restos deben ser llevados a la eliminación después de haber contactado la compañía de eliminación.

**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	9
Código de clasificación	M3
Grupo de embalaje	III
N° de peligro	90
Número UN	UN2211
Nombre técnico de expedición	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
Código de restricción en tuneles	D/E
Etiqueta de seguridad	keine

### 14.2 Transporte IMDG

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN2211
Designación oficial de transporte	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE
EmS	F-A+S-I
Etiquetas	9

### 14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN2211
Designación oficial de transporte	Polymeric beads, expandable
Etiquetas	9

### 14.4 Otra información

No se dispone de datos.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Irrelevante

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### UE Reglamentación

#### **Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV ( Lista de Sustancias sujetas a autorización)**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

#### **Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los distribuidores, el producto no contiene sustancias que estén consideradas como posibles sustancias que podrían ser incluidas en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

#### **Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS**

Según los datos disponibles o la información suministrada por los proveedores anteriores en la cadena, el artículo no contiene sustancias que estén sujetas a lo expuesto en el anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

#### **Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas**

El producto no está sometido al anexo I, parte 1 o 2.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.



**Nombre comercial:** JACKOCELL ®4

**N° Producto:** JACK-002-S232-S332

**Versión actual:** 3.0.1, elaborado el: 25.06.2015

**Versión sustituida:** 3.0.0, elaborado el: 22.06.2015

**Región:** ES

## SECCIÓN 16: Otra información

### Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

### Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
H224	Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Notas relacionadas con la identificación, clasificación y etiquetado de las sustancias y las mezclas ((CE) No 1272/2008, ANEXO VI)

C	Algunas sustancias orgánicas pueden comercializarse en una forma isomérica específica, o en forma de mezcla de varios isómeros. En este caso, el proveedor tiene que indicar en la etiqueta si la sustancia es un isómero específico o una mezcla de isómeros.
---	--

### Sector que expide la hoja de datos

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. La información elaborada por Jackon se refiere exclusivamente al material mencionado en especial y posiblemente carece de validez para materiales que se empleen en combinación con otros materiales u otros procesos.

Es responsabilidad exclusiva del usuario garantizar por sí mismo la aptitud y la integridad de dicha información para su propio uso previsto en especial.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO Umwelt Consult GmbH.